やまのこラリー

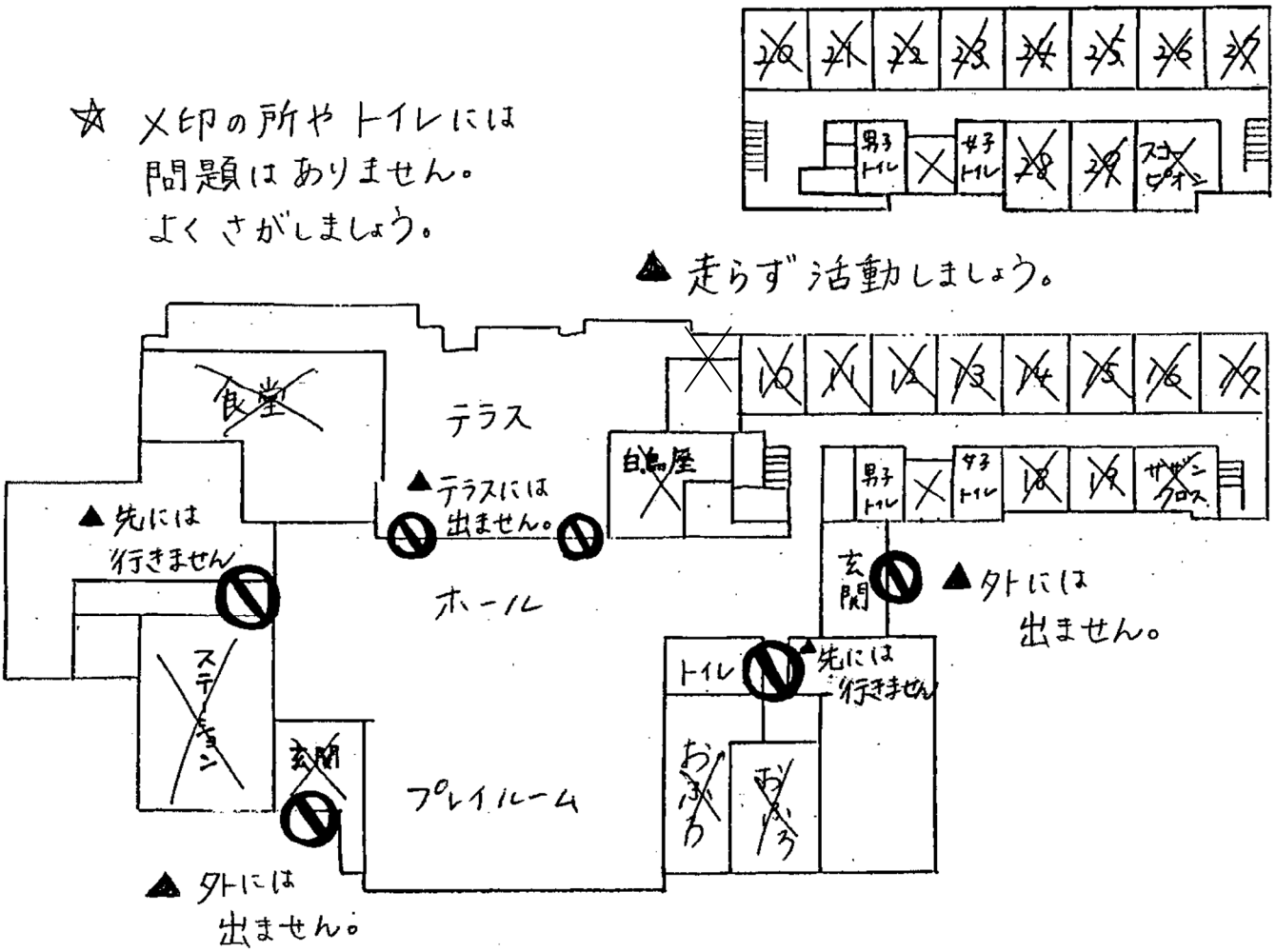
活動場所	施設内	自然の家にあるもの	探検バッグ(最大５０個) (問題は常時設置)
所要時間	０．５～１時間程度		
人数	７０名程度	利用者で用意するもの	筆記用具、探検バッグ(５０個以上必要な場合)、解答用紙

自然に親しむための問題が施設内に設置してあります。やまのこラリーに挑戦してまずは自然に対する興味・関心を持つことから始めてみませんか。希望があれば所員による解答解説を行います。少しの空き時間や雨の日にでも取り組むことができる手軽な活動です。

生徒用ページ

やまのこラリー

自然の家の中には楽しい問題がたくさんあるよ！友だちと力を合わせてむずかしい問題にもチャレンジしてみよう！！



とくに大切なこと

①廊下は走りません。すべったり、友達にぶつかったりしないように気をつけましょう。

②使ったものは元の場所に戻しましょう。

③外に出たり、×印のところには行ったりせず、決められた場所で活動しましょう。

１.学習内容

めざすもの（評価）	関連教科	学び（単元）
・教師や学校の人々を敬愛し、学級や学校の一員としての自覚をもち、協力し合ってよりよい校風をつくるとともに、様々な集団の意義や集団の中での自分の役割と責任を自覚して集団生活の充実に努めること。 ・世界の中の日本人としての自覚を持ち、他国を尊重し、国際的視野に立って、世界の平和と人類の発展に寄与すること。	道徳	「よりよい学校生活、集団生活の充実」 「国際理解、国際貢献」
・自然に関連した問題を解いていくことで、自然や森林、そして森の動物について興味を持ち、そこから自然の素晴らしさについて探究することができる。	総合的な学習	「環境」

２.ポイント

ア）活動前

・ 事前に、しおりに解答用紙を挟んでおく。
・ 活動には筆記用具が必要。
・ 探検バックは最大５０個貸し出し可能。それ以上必要な場合は、持参する。

イ）活動中

・ ろうかは滑りやすいので走らないように指導する。雨の日や雨上がりは特に滑りやすくなる。

ウ）活動後

・ 解答、解説は引率者に渡すが、支援が必要であれば所員に相談する。

３.安全対策について

やまのこラリー

① これ、だれの足あと？

あれれ？？

南玄関（げんかん）からだれかの足あとが続いているよ！

これはいったいだれの足あとだろう？？

さあみんなで足あとをたどってみよう！

やまのこラリー

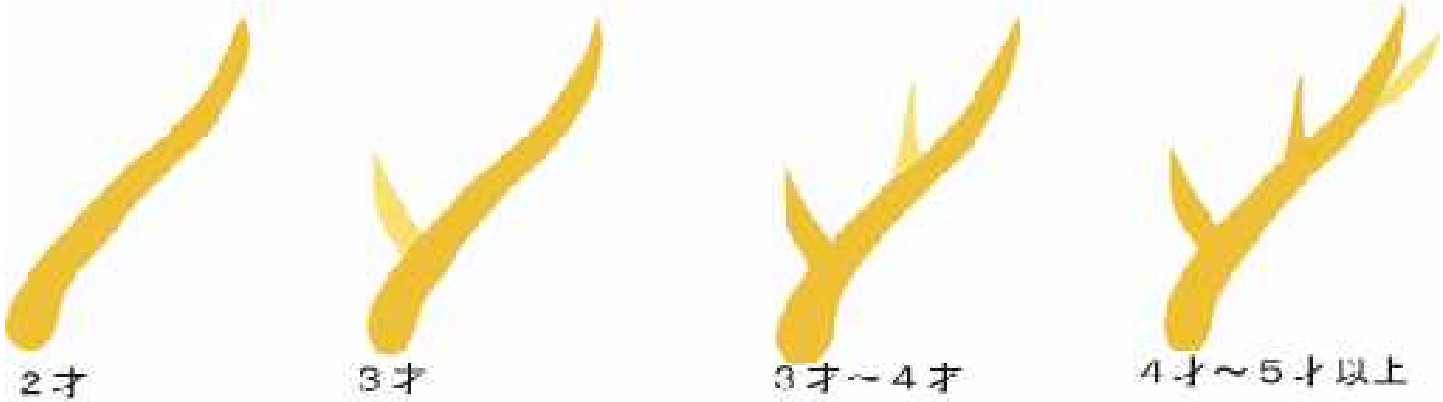
② このシカ、何才？

実はシカの年齢(ねんれい)は、角(つの)を見ればわかるって知っていた？

生まれた年には角はまだ生えてこない。2才になると角が1本生えてくる。

3才になるとその角に枝が1つできる。3～4才の間に枝がもう1つできる。

4～5才、それ以上のシカにはもう1本枝ができるんだよ！



さあ、みんなも数えてみよう！

やまのこラリー

③ だれがやった？？

写真(しゃしん)に写(うつ)っている葉っぱを丸めたものは、だれかがわざとやったものなんだ。さて、これをやったのは次のうちだれでしょう？

・さる　　・虫

・りす　　・鳥

やまのこラリー

④ どれで1まい？

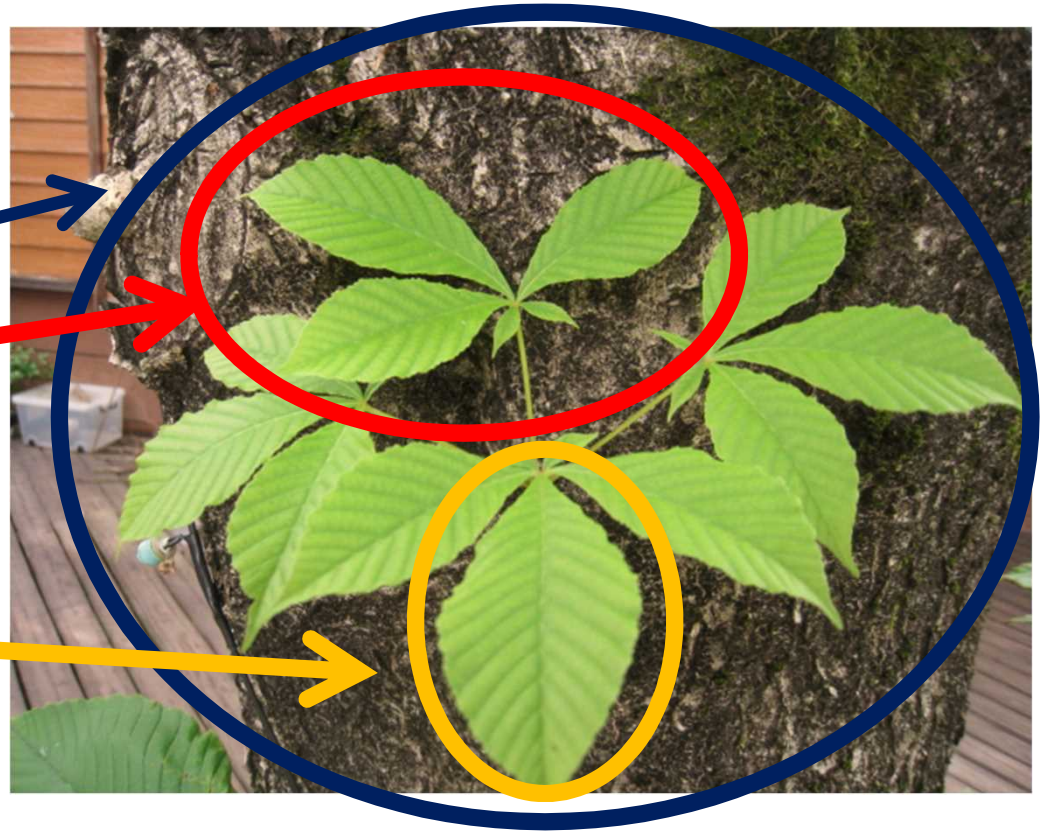
下の写真(しゃしん)はトチノキの葉っぱだよ。

トチノキの葉っぱは次のうち、どれを1まいと数えるのかな？

・写真の葉っぱぜんぶで1まい

・5つで1まい

・1つだけ



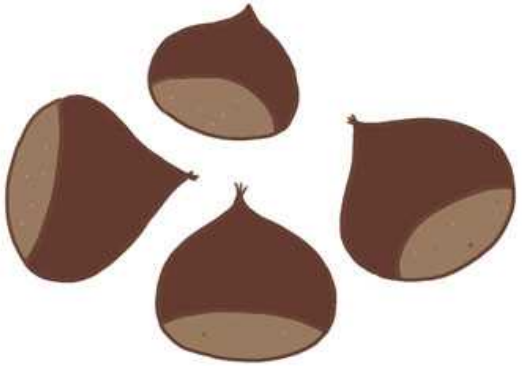
やまのこラリー

⑤ 何の木の実？？

この近くでとれた木の実だよ。いったい何の木の実かな？？

みんなで考えよう！

ホールに置いてある『木の実ノート』をつかって調べてもいいよ！



やまのこラリー

⑥ マツボックリは何？

松の木の下に落ちているマツボックリは、いったい何でしょう？

・タネ （芽(め)が出て、松の木になる。）

・タネの入れ物 （マツボックリの中に小さなタネが入っている。）

やまのこラリー

⑦ どうやって入れたの？

ペットボトルにマツボックリが入っちやった！！

でも、この大きさのままだとペットボトルには入らないよね！？

どうやって入れたの……？

- マツボックリを水につけて小さくしてから入れた。
- マツボックリが小さいときに入れておき、中で大きくなった。
- 新しいマツボックリはやわらかいのでそのままでも入れられる。

やまのこラリー

⑧ 木の実が赤いのはなぜ？

木の実にはどんどん赤くなってくるものがあるよね。

木の実が赤くなるのには理由があるよ。

さて、それはなぜしょう？

・おいしくできたことを、人間に教えてくれているから。

・鳥に食べられやすくしているから。

・日に焼(や)けて、赤くなってしまったから。

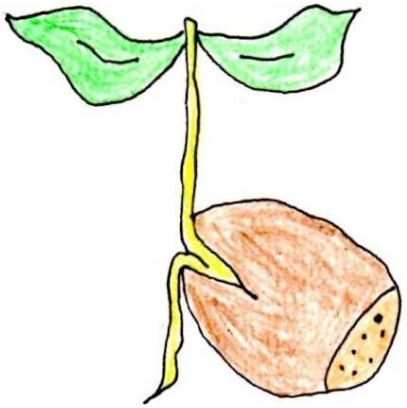
やまのこラリー

⑨ どこから出るの？

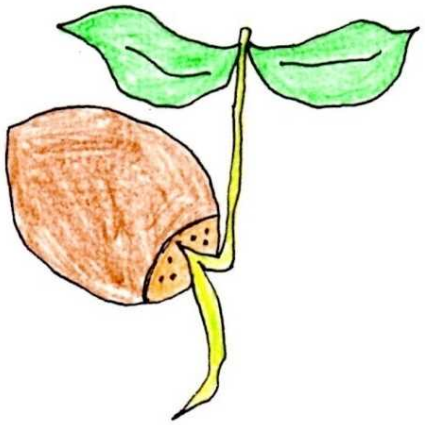
ドングリの正体は種子（タネ）なんだよ！

では、次のうちどこから芽（め）が出てくるのかな？？予想してみよう！

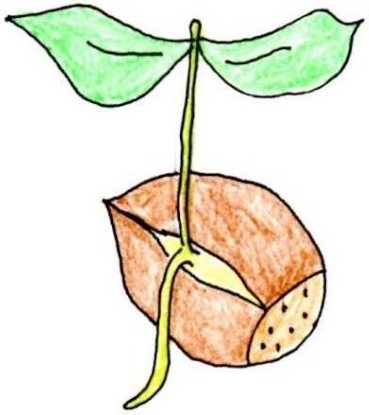
・とがっているところ



・ざらざらのところ



・まんなか



やまのこラリー

⑩　食べられるものがある？

みんなもよく見るドングリは、クリとにている木の実だよね！

では、ドングリのなかにも食べられるものがあるでしょうか！？

○か×かどっちかな？

やまのこラリー

⑪ スギの花粉(かふん)はどのようなにおいがする？

ここから花粉が出ます。

花粉症の人を困らせているスギ。花粉は葉っぱの先にある実のようなところに入っています。これをつぶすとあるにおいがします。どのようなにおいでしょう？

・にんにく　　・りんご　　・みかん

やまのこラリー

⑫　何年前からある？

葛川にたくさん生えているスギの木。実はとっても長生き！！
では、日本で一番長生きのスギの木はいったい何年前から
あるでしょう？

・150年～200年前

・1000年～1500年前

・5000年以上前

やまのこラリー

⑬　この木、何才？

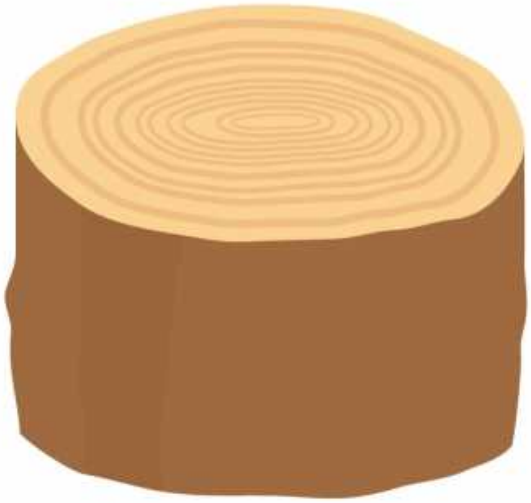
この木は自然の家の近くの森で切られたスギの木だよ。

いったい何才くらいの木だろう??

さあ、みんなで数えてみよう！

ねんりん（しわのような線のこと）が

1つで1才だよ！



やまのこラリー

⑭ 間伐材で作られたものはどれ？

森を元気にするのに重要な作業である「間伐（かんばつ）」。その間伐された木（間伐材）で作られたものは下のうちどれでしょう？

・水とう　　・ハサミ　　・ファイル

やまのこラリー

裏問題 ⑮

この問題はやまのこラリーに本当はない、裏問題！！①～⑭の問題の

なかに◯にかこまれた文字があったことにきみは気づいていたかな？

この◯のなかの文字をならびかえると……

さあ、もう一度問題をかくにんしにいこう！

答えがわかったら、あいているところに答えを書いてね！

やまのこラリー

組　　番 なまえ

①だれの足あと？

②このシカ何才？

③だれがやった？

④どれで1まい？

⑤何の木の実？

⑥マツボックリは、何？

⑦どうやって入れた？

⑧木の実が赤い理由は？

⑨どこから出るの？

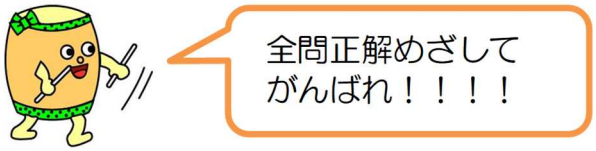
⑩食べられるものがある？

⑪どんなにおいがする？

⑫何年前からある？

⑬この木、何才？

⑭間伐材で作られたものは？


全問正解めざして
がんばれ！！！！

やまのこラリー解答

①だれの足あと？

A．シカ

イノシシの足跡には後ろに副蹄（ふくてい）があります。

②このシカ，何才？

A．4才～5才（以上）

③だれが葉っぱを丸くした？

A．虫

オトシブミという虫の仕業です。丸めた葉っぱの中には卵が入っています。卵から生まれた幼虫は，その葉っぱを食べて大きくなります。

④この葉っぱ、どれで1枚？

A．5つで1枚

トチノキの葉っぱです。昔は裂けているだけで，根元の繋がった葉っぱでした。月日がたち，このような形になりました。

⑤何の木の実？

A．トチノキ

自然の家のテラスに生えているトチノキも秋には実をつけます。

⑥マツボックリは何？

A．種の入れ物

マツボックリのかさの隙間に種があります。

⑦どうやって入れた？

A．水につけて，マツボックリを細くした

マツボックリは湿気が多いと細くなる性質があります。その性質を利用してペットボトルの中に入れました。

⑧木の実が赤い理由は？

A．鳥に食べられやすくしている

鳥に実を食べさせて，種を（鳥が出す糞により）いろいろな場所に広げるように工夫しています。鳥は赤色が見やすいそうです。ちなみに……黄色の実は虫に食べられようとしているんです！

⑨ドングリの芽はどこから出てくる？

A．頭のほうから出てくる

ドングリは秋に根っこを，春には芽を出します。

⑩ドングリには食べられるものがある？

A．○

ドングリでだんごやクッキーなどが作れます！気になる人はホールに置いている『どんぐりノート』を見てください。

⑪スギの花粉はどんなにおい？

A．みかん

冬場はにおいが強くなります。

⑫日本で一番長生きのスギの木は何年前からある？

A．5000年以上前

このスギは鹿児島県の屋久島にある縄文杉です。

⑬この木、何才？

A．19才（18～20才ならOK）

年輪は、季節ごとの木の成長の違いによってできます。そのため四季がない国では、年輪がない木もあります。

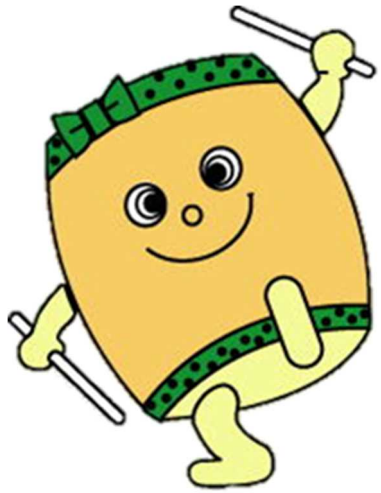
⑭間伐材で作られたものはどれ？

A．ファイル

間伐材で作られるものはファイル以外にも，ノートやコップ，割りばしなど、たくさんあります。間伐材で作られたものには「かんばりん」という間伐材マークがついています。ぜひ探してみてください！

⑮裏問題

A．たいこちゃん

この問題を見つけられたかな？

①～⑭までの問題文にある○で囲まれた文字をならびかえると・・・